



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CENTRO DOCUMENTAZIONE

Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

anno 2022

a cura del Centro Documentazione

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	A. Brindisi , C. Vendittozzi, L. Travascio , L. Di Palma, M. Belardo , M. Ignarra , V. Fiorillo , A. Concilio	<i>Preliminary Assessment of an FBG-Based Landing Gear Weight on Wheel System</i>	Actuators 2022, 11(7), 191; https://doi.org/10.3390/act11070191	2022	CIRA-DTS-23-1126	06/04/2023	STAD
Monografia scientifica Contributo in volume	G. Giusto , G. Fusco, C. Campagnoli, G. Barletta, N. Gallo, F. De Nicola	<i>Additive Manufacturing and Compression Molding: Two Concepts Integrated In A Single Manufacturing Process For Fiber-Reinforced Thermoplastic Composites</i>	Composites Meet Sustainability – Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials, ECCM20 - Vol 2, pg 336–343 (2022) . DOI : https://doi.org/10.5075/epfl-298799_978-2-9701614-0-0	2022	CIRA-DTS-23-0353	14/03/2023	STMA
Monografia scientifica Contributo in volume	F. Cilento, M. Giordano, G. Giusto , R. Volponi , C. Toscano , G. Barletta, N. Gallo, A. Martone	<i>GNP Films As Moisture Barrier In Kevlar/Epoxy Sandwich Composites</i>	Composites Meet Sustainability – Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials, ECCM20 - Vol 5, pg 678–685 (2022) . DOI : https://doi.org/10.5075/epfl-298799_978-2-9701614-0-0	2022	CIRA-DTS-23-0355	14/03/2023	STMA
Monografia scientifica Contributo in volume	R. Volponi , F. Cilento, A. Martone, G. Giusto , C. Toscano , M. Giordano, G. Barletta, N. Gallo	<i>Innovative Use Of A High Filled Graphene Film In An Aeronautical Composite Panel</i>	Composites Meet Sustainability – Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials, ECCM20 - Vol 5, pg 663–670 (2022) . DOI : https://doi.org/10.5075/epfl-298799_978-2-9701614-0-0	2022	CIRA-DTS-23-0354	14/03/2022	STMA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. C. Rufolo, M. De Stefano Fumo, R. Gardi, R. Fauci, F. Pisano, A. De Fenza, G. Infante, M. Fragiaco, B. Tiseo, F. Di Caprio, R. Scigliano, V. De Simone, L. Cavalli, F. Giacometti, M.Y. Akram, M. Boiocchi, M. Cantù, M. Valle	<i>Space Rider: Thermal Protection System and Control Surfaces design, development and qualification status</i>	73rd International Astronautical Congress (IAC), IAC-22-C2.4.12. Paris, France, 18-22 September 2022	2022	CIRA-DTS-23-3796	05/11/2023	TISI
Contributo a convegno non pubblicato	A. Manzo, G. Riccardi, G. D'Angelo, G. Pompei, D. Taurino, A. Ghita, U. Ciniglio , S. Cusimano	<i>SESAR PJ13 ERICA "Enable Rpas Insertion In Controlled Airspace- Validation experiment for the long-term integration of RPAS in an Italian air traffic scenario</i>	12th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons", Barcelona on 18-21 October 2022.	2022	CIRA-DTS-22-3561 rev1	14/02/2023	SANS
Contributo in rivista	A Gialluisi, S Costanzo, G Veronesi, G Zazzaro, A Cembalo , MM Ferrario, F Gianfagna, S Massari, L Iacoviello	<i>Air pollution is associated with the risk of neurodegenerative disorders: a prominent role of PM10</i>	European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac129.298 (15th European Public Health Conference 2022) https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.298	2022	CIRA-DTS-23-0439	02/02/2023	SIGP
Contributo in atti di convegno	G. Schwach, G. Duca, V. Ferraiuolo, E. Filippone , P. Lanzi, Co Petersen, R. Rocchio , V. Sangermano, J. Teutsch	<i>Preliminary Validation Results of a Novel Concept of Operations for RPAS Integration in TMA and at Airports</i>	EASN 2022 Conference Proceedings issue of Journal of Physics: Conference Series	2022	CIRA-DTS-23-0443	02/02/2023	GNCO

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	A. Tagliaferro	<i>Viscous Effects on the Aerodynamic Shape Design Optimization of a Box Winglet</i>	Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Università degli Studi di Napoli Federico II, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Dipartimento di Ingegneria Industriale; candidato: Angelo TAGLIAFIERRO (Matr. M53001147) Relatori: Prof. Renato Tognaccini, Dr. Domenico Quagliarella. A. A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-23-0356	01/02/2023	APMD
Monografia scientifica Contributo in volume	M. Ciminello, B. Galasso, A. Concilio, L. Pellone, U. Mercurio, G. Apuleo, A. Cozzolino, S. Shoham, D. Bardenstein, I. Kressel	<i>Cross-Correlation Based Algorithm for SHM De-bonding Analysis of Typical Aeronautical Structures via OFDR</i>	European Workshop on Structural Health Monitoring. EWSHM 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 253. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07254-3_25	2022	CIRA-DTS-23-0349	27/01/2023	STAD
Contributo in rivista	M. Giuliani, I. Dimino, S. Ameduri, R. Pecora, A. Concilio	<i>Status and Perspectives of Commercial Aircraft Morphing</i>	Biomimetics 2022, 7, 11. https://doi.org/10.3390/biomimetics7010011	2022	CIRA-DTS-23-0346	27/01/2023	TESA
Contributo in atti di convegno	A. Concilio, S. Ameduri, I. Dimino, A. Brindisi, M. Ciminello, B. Galasso	<i>An Overview of Adaptive Structures Engineering Activities at CIRA</i>	AIAA SciTech Forum 2022 (AIAA 2022-1339) conf. proceed. Special Session: Advances in Adaptive Structures - European Research Programs and Initiatives. DOI: https://doi.org/10.2514/6.2022-1339	2022	CIRA-DTS-23-0347	27/01/2023	TESA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	I. Dimino, C. Colangeli, J. Cuenca, P. Vitiello, M. Barbarino	<i>Active Noise Control for Aircraft Cabin Seats</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12, 5610; https://doi.org/10.3390/app12115610	2022	CIRA-DTS-23-0328	26/01/2023	TESA
Tesi di Dottorato	C. Scognamiglio	<i>Design E Additive Manufacturing Avanzato Per L'ottimizzazione E Personalizzazione Dei Processi E Dei Prodotti</i>	Tesi di Dottorato di Ricerca in Ambiente, Design ed Innovazione, Curriculum: Design ed Innovazione per le Attività Produttive e il Patrimonio Culturale, 34° Ciclo, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Candidato: Ciro Scognamiglio Tutor Aziendale: Rosario Borrelli Novembre 2022	2022	CIRA-DTS-23-0004	19/01/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	C. Bellini, R. Borrelli, F. Di Caprio, V. Di Cocco, S. Franchitti, F. Iacoviello, L. P. Mocanu, L. Sorrentino	<i>Manufacturing process effect on the bending characteristics of titanium-lattice/FRP hybrid structures</i>	Procedia Structural Integrity 42 (2022) 196–201. 23 European Conference on Fracture - ECF23, Elsevier https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.12.024	2022	CIRA-DTS-23-0006	19/01/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	P. Foti, L.P. Mocanu, S.M.J. Razavi, C. Bellini, R. Borrelli, V. Di Cocco, S. Franchitti, F. Iacoviello, F. Berto	<i>Effect of recycling powder on the fatigue properties of AM Ti6Al4V</i>	Procedia Structural Integrity 42 (2022) 1436–1441 23 . European Conference on Fracture - ECF23, Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.12.183	2022	CIRA-DTS-23-0007	19/01/2023	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	F. Fornaseri	<i>Methodologies and tools to estimate supersonic hydrogen-propelled aircraft's emissions in conceptual design</i>	Tesi di laurea magistrale del Politecnico di Torino in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Federico Fornaseri Relatori accademici: Prof. ssa Nicole Viola, Prof. ssa Roberta Fusaro, Prof. Davide Ferretto Co-relatore esterno: Dr. Guido Saccone	2022	CIRA-DTS-23-0191	19/01/2023	TEES
Contributo a convegno non pubblicato	B. Esposito, A. Ragni, A. Auletta, P. Catalano et al.	<i>CIRA-IWT "FZDZ Improvement Capability and Calibration"</i>	ICE-GENESIS Workshop. Vienna Novembre, 2022	2022	CIRA-DTS-23-0148	17/01/2023	IPRO
Contributo in atti di convegno	G. Grimaldi, G. Saccone , R. Fusaro, N. Viola	<i>Conceptual design prediction of propulsive performances and pollutant emissions for hybrid air breathing/rocket engines: a study on SABRE</i>	IAC 2022 Congress Proceedings, 73rd International Astronautical Congress (IAC), Paris, France. Paper ID 69736	2022	CIRA-DTS-23-0108	12/01/2023	TEES
Contributo in atti di convegno	G. Saccone, L. Cutrone, M. Marini	<i>Kinetic Combustion Modelling for Aero-thermodynamic Coupled Code Applied to Scramjet Vehicles</i>	HiSST - 2nd International Conference on High Speed Vehicle Science Technology 11 - 15 September 2022, Bruges, Belgium	2022	CIRA-DTS-23-0027	05/01/2023	TEES

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. Saccone, M. Marini	<i>High Pressure Hydrogen Oxygen Combustion Kinetic Assessment For Air-Breathing Propulsion Supersonic Green Aviation</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0845 ; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0845.htm	2022	CIRA-DTS-23-0008	04/01/2023	TEES
Contributo a convegno non pubblicato	G. Saccone, N. Favaloro, C. De Rosa, G. Di Stefano	<i>Design of Innovative High-Performance Polymer for Passive Lunar Dust Mitigation</i>	A joint conference on Materials in the Space Environment, ISMSE15/ICPMSE13 18 - 23 September 2022, Leiden, The Netherlands	2022	CIRA-DTS-22-4142	27/12/2022	TEES
Contributo a convegno non pubblicato	G. Ceglia, F. De Gregorio	<i>Droplets size characterization for cold water clouds by means of Generalised Scattering Imaging</i>	AIVELA XXX Annual National Meeting, Niccolò Cusano University 15-16 December 2022	2022	CIRA-DTS-22-4108	22/12/2022	DISP
Altro	Francois Blas, Panelli M	<i>Simulation of firing test of LOX/CH4 Expander Engine</i>	Relazione tirocinio di laurea. Candidato: Francois Blas; ISAE-ENSMA (Fr); Tutor: Ing. Panelli M. Contenuto. Anno 2022	2022	CIRA-DTS-22-4094	22/12/2022	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	M. Minervino , R. Tognaccini	<i>Induced Drag and Vorticity in Viscous and Inviscid Flows</i>	Workshop "Digital Twins 4 Aerospace", University of Rome Tor Vergata on December 15th, 2022.	2022	CIRA-DTS-22-4001	19/12/2022	APMD
Contributo a convegno non pubblicato	P. Catalano	<i>Modelling and Simulation of Laminar Separation Bubbles</i>	Aerospace 2022: International Conference and Expo on Aerospace & Aeronautical Engineering .	2022	CIRA-DTS-22-3895	15/12/2022	MOFL
Tesi di Laurea	E. Sticchi	<i>Aerodynamic force and vorticity on flapping wings</i>	Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale Università degli Studi di Napoli Federico II Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Dipartimento di Ingegneria Industriale candidato: Emanuele Sticchi. Relatori: Prof. Renato Tognaccini, Ing. Mauro Minervino	2022	CIRA-DTS-22-3858	14/12/2022	APMD
Contributo in atti di convegno	E. Iuliano , D. Quagliarella and J. Wild	<i>Krueger High-Lift System Design Optimization</i>	The 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS Congress 2022 5 – 9 June 2022, Oslo, Norway. Volume Computational Solid Mechanics, 2022 DOI: 10.23967/eccomas.2022.159	2022	CIRA-DTS-22-3852	14/12/2022	APMD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	A. Errico, V. Di Vito	<i>A Method For Evaluating Aircraft Dependencies Using The Closest Point Of Approach Methodology To Support Atm Operations</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0798; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0798.htm	2022	CIRA-DTS-22-3854	06/12/2022	SOTA
Contributo in rivista	E. Manco, F. Scherillo, C. Guerrero, M. Bruno, E. Hassanin, S. Franchitti, R. Borrelli , L. Esposito	<i>Influence of chemical machining on axial fatigue behaviour of electron beam melted Ti6Al4V parts</i>	Manufacturing Letters 35 (2023) 6–10, Elsevier - https://doi.org/10.1016/j.mfglet.2022.11.001	2022	CIRA-DTS-22-3809	06/12/2022	PPMM
Contributo a convegno non pubblicato	G. Guidotti, I. Pontijas Fuentes, F. Trovarelli, I. Dietlein, S. Callsen, K. Bergmann, J. Verant, R. Gardi , G. Gambacciani, G. Governale	<i>The Efesto project: advanced european re-entry system based on Inflatable heat shield</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions and Engineering 2022 conference ,19 – 23 June 2022	2022	CIRA-DTS-22-3850	05/12/2022	TISI
Contributo a convegno non pubblicato	R. Gardi, B. Tiseo , M. de Jong, F. Punzo, M. Miceli, Cedric Julien, G. Guidotti, G. Governale, P. Pasolini	<i>The Efesto Project: design, Development And Testing Of The Inflatable Structure And Its Ground Demonstrator</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions and Engineering 2022 conference ,19 – 23 June 2022	2022	CIRA-DTS-22-3849	05/12/2022	TISI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	D. Amitrano, L. Cicala, G. Cuciniello, M. De Mizio, M. Poderico, F. Tufano	<i>Near Real-Time Volumetric Estimates Using Unmanned Aerial Platforms Equipped with Depth and Tracking Sensors</i>	Sensors 2022, 22 (23), 9462. https://doi.org/10.3390/s22239462	2022	CIRA-DTS-22-3845	05/12/2022	SAOT
Contributo in atti di convegno	G. Corrado, F. Corrado, U. Ciniglio, E. Filippone, N. Peinecke, E. Theunissen, E. Pastor, G. Frau, C. Shaw	<i>Fast Time and Real Time Validation of a Remain Well Clear Function for Airspace Classes D to G</i>	SESAR Innovation Days (SID) 2022. Conf. proceed. https://www.sesarju.eu/SIDS2022	2022	CIRA-DTS-22-3772	05/12/2022	GUNC
Contributo in atti di convegno	F. Petrosino, M. Barbarino	<i>Comparison Of Analytical Semi-Empirical Model For Jet-Noise Prediction</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0855; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0855.htm	2022	CIRA-DTS-22-3804	01/12/2022	ACCO
Contributo in atti di convegno	P. Schmollgruber, Cl. Toussaint, A. Lepage, F. Bremmers, H. Jentink, L. Timmermans, N. Genito, A. Rispoli, D. Meissner, D. Kierbe	<i>Validation Of Scaled Flight Testing</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0375; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0375.htm	2022	CIRA-DTS-22-3807	30/11/2022	DIVS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	Pascarella, D., Gigante, G., Vozella, A., Bieber, P., Dubot, T., Martinavarrò, E., Barraco, G., & Li Calzi, G.	<i>A Methodological Framework for the Risk Assessment of Drone Intrusions in Airports</i>	Aerospace, 2022 vol. 9(12),747 DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9120747	2022	CIRA-DTS-22-3765	29/11/2022	SESI
Contributo in rivista	D. Darsena, G. Gelli, I. Iudice, F. Verde	<i>A sky-ground NOMA receiver for cellular-connected UAVs</i>	ISWCS 2022 18th International Symposium on Wireless Communication Systems, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISWCS56560.2022.9940433, IEEE publ.	2022	CIRA-DTS-22-3693	23/11/2022	SESI
Contributo in rivista	D. Darsena, G. Gelli, I. Iudice, F. Verde	<i>Sensing Technologies for Crowd Management, Adaptation, and Information Dissemination in Public Transportation Systems: A Review</i>	IEEE Sensors Journal (Volume: 23, Issue: 1, pp 68-87 01 January 2023) DOI: 10.1109/JSEN.2022.3223297. https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3223297	2022	CIRA-DTS-22-3655	22/11/2022	SESI
Contributo in atti di convegno	A. Reina, M.L. Frezzotti, G. Mangioni, A. Cretella, F. Battista, C. Paravan, F. Nasuti, D. Pavarin, R. C. Pellegrini, E. Cavallini	<i>Hybrid Propulsion System for future rocket applications</i>	8th International Conference on Space Propulsion 2022 , 09-13 May 2022, Estoril, Portugal	2022	CIRA-DTS-22-3654	18/11/2022	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	F. Nebula, G. Morani	<i>Failure-Proof Algorithm for Angle of Attack Estimation</i>	Journal of Aerospace Engineering, ASCE Library, Vol. 36, Issue 1. doi: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0001512	2022	CIRA-DTS-22-3579	17/11/2022	SCIA
Contributo a convegno non pubblicato	M. Marini, P. Roncioni et al.	<i>The Role of Computational Methods for a Multi-Fidelity Aerodynamic Characterization of Supersonic Aircraft</i>	The 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. ECCOMAS Congress 2022, 5 – 9 June 2022, Oslo, Norway.	2022	CIRA-DTS-22-2925	15/11/2022	MEFL
Contributo in atti di convegno	N. Viola, R. Fusaro, D. Ferretto, O. Gori, M. Marini, P. Roncioni , B. O. Cakir, A. C. Ispir, B. H. Saracoglu	<i>Hypersonic Aircraft And Mission Concept Re-Design To Move From Mach 8 To Mach 5 Operations</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0572; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0572.htm	2022	CIRA-DTS-22-2926	15/11/2022	MEFL
Tesi di Laurea	A. Calce	<i>Implementation via SDR of an OTFS transceiver in high mobility scenarios</i>	Master's Degree Course in Telecommunications Engineering, University of Cassino and southern Lazio. Candidate: Alessio Calce. Supervisor: Prof. Stefano Buzzi. External Supervisor: Prof. Ivan Iudice.	2022	CIRA-DTS-22-3351	14/11/2022	SESI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	Bagamanova M, Mujica Mota M, Di Vito V	<i>Exploring the Efficiency of Future Multimodal Networks: A Door-to-Door Case in Europe</i>	Sustainability 2022, 14(20), 13621; https://doi.org/10.3390/su142013621	2022	CIRA-DTS-22-3446	03/11/2022	SOTA
Contributo in rivista	G. Saccone, P. Natale, L. Cutrone, M. Marini	<i>Hydrogen/Air Supersonic Combustion Modelling and Validation for Scramjet Applications</i>	Journal of Fluid Flow, Heat and Mass Transfer (JFFHMT) Volume 9, Page(s): 136-147, 2022. DOI: 10.11159/jffhmt.2022.017. https://jffhmt.aveestia.com/2022/017.html	2022	CIRA-DTS-22-3391	03/11/2022	TEES
Contributo a convegno non pubblicato	R. Tognaccini, M. Minervino, E. Sticchi	<i>Vorticity and Wave Drag Aerodynamic force analysis: UNINA/CIRA experience on momentum methods</i>	12th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons", Barcelona on 18-21 October 2022	2022	CIRA-DTS-22-3292	02/11/2022	APMD
Contributo in atti di convegno	D. Quagliarella, D. Dean Bryson, P. Beran et al.	<i>Reproducible industrial multifidelity optimization benchmark problems for air, space, and sea vehicles</i>	NATO AVT-354 workshop on "Multi-Fidelity Methods for Military Vehicle Design" held in Varna, Bulgaria, from 26 to 28 September 2022. STO-TR-AVT-354	2022	CIRA-DTS-22-3404	02/11/2022	APMD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	L. Mainini A. Serani, S. Ficini, R. Pellegrini, M. Diez, M. P. Rumpfkeil, E. Minisci, D. Quagliarella , H. P. Solak, S. Yildiz, M. Nikbay, F. di Fiore, D. Bryson, P. S. Beran	<i>Analytical Benchmark Problems for Multifidelity Optimization Methods</i>	NATO AVT-354 workshop on "Multi-Fidelity Methods for Military Vehicle Design" held in Varna, Bulgaria, from 26 to 28 September 2022. STO-TR-AVT-354	2022	CIRA-DTS-22-3405	02/11/2022	APMD
Altro	G. Brandi, M. Panelli	<i>Plasma Sheath Modeling in Hall Effect Thrusters</i>	Università Politecnico di Torino. Tirocinio Stagista: Giada Brandi Periodo: 15/03/2022 - 15/09/2022 Università: ; Relatore Univ.: Prof. Casalino L.; Tutor: Ing. Panelli M.	2022	CIRA-DTS-22-3197	28/10/2022	TPAS
Contributo in atti di convegno	M. Baldizzone, C. Casagrande, E. Quarona, L. Travascio, G. Buzzo, A. Vozella	<i>Disruptive Technologies Certification Process</i>	TSAS - Towards Sustainable Aviation Summit, 3AF (Assoc. Aeronaut. Astron.de France)	2022	CIRA-DTS-22-3376	28/10/2022	RSSI
Contributo in atti di convegno	A. Vozella , P. Bieber	<i>Aviation Security Concerns</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0918; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0918.htm	2022	CIRA-DTS-22-3296	23/10/2022	AFSI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	P. Renzoni	<i>Garteur: Nearly Half A Century Of European Collaboration In Aeronautics</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0910; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0910.htm	2022	CIRA-DTS-22-3301	23/10/2022	PSSV
Contributo in atti di convegno	S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, I. Dimino, B. Galasso, M. Guida, M. F. Miceli, J. Riemenschneider, S. Kalow, J. Luebker, S. Fournier, A. E Rivero	<i>Experimental Tests Of A Sma Based Blade Twist System: Wind Tunnel And Whirl Tower Outcomes</i>	SMASIS 2022 - ASME 2022 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems. September 12-14, 2022, Dearborn, MI SMASIS2022-91454	2022	CIRA-DTS-22-3290	21/10/2022	STAD
Contributo in atti di convegno	S. Ameduri, A. Concilio, A. Visingardi, L. Federico, M. Barbarino, P. L. Vitagliano	<i>Aeroacoustic and structural achievements for a morphing blade twist system developed for the european project "shape adaptive blades for rotorcraft efficiency"</i>	SMASIS 2022 - ASME 2022 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems. September 12-14, 2022, Dearborn, MI SMASIS2022-90790	2022	CIRA-DTS-22-3288	21/10/2022	STAD
Contributo in rivista	F. Fruncillo, L. Federico, M. Cicala, R. Citarella	<i>Development and Validation of an Aeropropulsive and Aeroacoustic Simulation Model of a Quadcopter Drone</i>	Drones 2022, 6(6), 143; https://doi.org/10.3390/drones6060143	2022	CIRA-DTS-22-3111	13/10/2022	IATA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	P. Roncioni, M. Marini , R. Fusaro, N. Viola	<i>Aerodynamic Characterization of STRATOFly Hypersonic Vehicle by means of engineering methods and CFD simulations</i>	HISST: 2nd International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology 11–15 September 2022, Bruges, Belgium	2022	CIRA-DTS-22-2891	10/10/2022	MEFL
Contributo a convegno non pubblicato	M. Minervino , R. Tognaccini	<i>Wave Drag and Vorticity in Viscous and Inviscid Flows</i>	14th European Fluid Mechanics Conference (EFMC14)	2022	CIRA-DTS-22-2800	10/10/2022	APMD
Contributo a convegno non pubblicato	A. Riccio, A. Sellitto, C. Palumbo, F. Di Caprio	<i>Numerical and Experimental Investigation on Different Type of Composite Joints</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2785	07/10/2022	PADI
Contributo a convegno non pubblicato	F. Di Caprio , A. Riccio, S.W. Tsai, A. Russo, A. Braco, C. Leccia, A. Sellitto	<i>Double Double laminate composites for unmanned aerial vehicles</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2784	07/10/2022	PADI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	A. Riccio, F. Di Caprio	<i>Double Double For Aircraft Structures (an improved double double design tool)</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2783	07/10/2022	PADI
Monografia scientifica Contributo in volume	E. Cozzolino, A. Astarita, R. Borrelli, S. Franchitti, V. Lopresto, C. Pirozzi	<i>A Preliminary Investigation of Energy Consumption for Turning Ti6Al4V EBM Cylindrical Parts</i>	Key Engineering Materials. Vol. 926, pp 2355-2362. DOI: 10.4028/pvm4f1y	2022	CIRA-DTS-22-2737	07/10/2022	PPMM
Contributo in rivista	F. Vassallo, M. Buono, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, G. Lamanna	<i>Industrial Applications of Lattice Structures in Components Made with EBM Additive Technology</i>	Macromol. Symp. 2022, 404, 2100518. DOI: 10.1002/masy.202100518	2022	CIRA-DTS-22-2736	07/10/2022	PPMM
Contributo in rivista	R. Sepe, A. De Luca, V. Giannella, R. Borrelli, S. Franchitti, F. Di Caprio, F. Caputo	<i>Influence of dimension, building position, and orientation on mechanical properties of EBM lattice Ti6Al4V trusses</i>	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology volume 122, pages3183–3198 (2022) DOI: https://doi.org/10.1007/s00170-022-10051-3	2022	CIRA-DTS-22-2735	07/10/2022	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	M. Scoti, F. De Stefano, F. Piscitelli , G. Talarico, A. Giordano, C. De Rosa	<i>Melt-Crystallizations of α and γ Forms of Isotactic Polypropylene in Propene-Butene Copolymers</i>	Polymers 2022, 14, 3873. DOI: https://doi.org/10.3390/polym1418387	2022	CIRA-DTS-22-2809	07/10/2022	PPMM
Contributo in atti di convegno	R. Scigliano , V. De Simone , R. Fusaro, D. Ferretto, M. Marini , N. Viola	<i>Cooling System Of Stratofly Hypersonic Vehicle: Conceptual Design, Numerical Analysis And Verification</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0342; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0342.htm	2022	CIRA-DTS-22-2895	07/10/2022	TRTC
Contributo in atti di convegno	T. Pagliaroli, P. Candeloro, F. De Gregorio , G. Ceglia	<i>Small scale rotor aeroacoustics characterization: on the interaction noise</i>	Quite Drones 2022, second international symposium on Noise from UAVs/Uas and eVTOLS	2022	CIRA-DTS-22-3014	05/10/2022	DISP
Contributo in rivista	G. Corrado , F. Corrado , U. Ciniglio , E. Filippone , N. Peinecke, E. Theunissen	<i>Implementation and Real-Time Validation of a European Remain Well Clear Function for Unmanned Vehicles</i>	Aerospace 2022, 9, 531. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9100531	2022	CIRA-DTS-22-2858	30/09/2022	GUNC

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	M. Alberi, L. Cicala , M. De Cesare et all.	<i>RadHawk: a smart UAV for hunting radioactivity</i>	EGU General Assembly 2022 . EGU22-11835 https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11835	2022	CIRA-DTS-22-2953	28/09/2022	AOTD
Contributo in atti di convegno	D. Amitrano , L. Cicala , M. Poderico , F. Tufano	<i>On the field geometrical characterization of illegal micro-dumps by means of RPAS survey with depth camera</i>	SPIE-Remote Sensing. Proceedings Volume 12268, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XIII; 1226803 (2022) https://doi.org/10.1117/12.2638503	2022	CIRA-DTS-22-2987	29/09/2022	SAOT
Contributo in rivista	K. Raptis, M. Albéri, S. Bisogno, I. Callegari, E. Chiarelli, L. Cicala , T. Colonna, M. De Cesare , et all.	<i>External effective dose from natural radiation for the Umbria region (Italy)</i>	Journal of Maps, DOI: 10.1080/17445647.2022.2093659 https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2093659	2022	CIRA-DTS-22-2951	28/09/2022	AOTD
Contributo in rivista	A. Maino, M. Alberi, E. Anceschi, E. Chiarelli, L. Cicala , T. Colonna, M. De Cesare , E. Guastaldi, N. Lopane, F. Mantovani, M. Marcialis, N. Martini, M. Montuschi, S. Piccioli, K. Giulia, C. Raptis, A. Russo, F. Semenza, V. Strati	<i>Airborne Radiometric Surveys and Machine Learning Algorithms for Revealing Soil Texture</i>	Remote Sens. 2022, 14, 3814, MDPI. https://doi.org/10.3390/rs1415381 https://www.mdpi.com/2072-4292/14/15/3814	2022	CIRA-DTS-22-2950	28/09/2022	AOTD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	A. Maino, L. Cicala, M. De Cesare et all.	<i>Mapping soil texture with airborne gamma ray spectroscopy</i>	EGU General Assembly 2022 . EGU22-361 https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-361	2022	CIRA-DTS-22-2954	28/09/2022	AOTD
Contributo in atti di convegno	G. Buzzo, L. Travascio, A. Vozella	<i>Application of Monte Carlo simulation to the reliability estimation of an experimental Data Communication System</i>	Proceedings of the 32nd European Safety and Reliability Conference (ESREL 2022) 28th August – 1st September 2022, Dublin, Ireland doi:10.3850/978-981-18-5183-4_R01-06-337-cd https://www.rpsonline.com.sg/proceedings/esrel2022/html/R01-06-337.xml	2022	CIRA-DTS-22-2441	28/09/2022	RSSI
Contributo a convegno non pubblicato	Zazzaro G. e altri	<i>Air pollution, risk of neurodegenerative disorders and potential mediation pathways</i>	ISEE 2022 - 34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	2022	CIRA-DTS-22-2864	22/09/2022	SITP
Contributo in atti di convegno	D. Cardillo, F. Battista, M. Fragiacomano, S. Mungiguerra, S. Cassese, R. Savino, V. Salvatore	<i>A New Firing Test Campaign On The 1000 N Thrust-Class Hyprob Hybrid Rocket Engine</i>	IAC 2022 Congress Proceedings, 73rd International Astronautical Congress (IAC), Paris, France. Paper ID 74526	2022	CIRA-DTS-22-2857	22/09/2022	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	F. Corrado, G. Cuciniello, I. Iudice, D. Ferraro, G. Negro	<i>Development and Experimental Validation of a GNSS Receiver Simulator for Flight Missions in Hostile Environments</i>	35th ION GNSS+ 2022 Conf. proc., September 19-23, 2022, Denver, Colorado	2022	CIRA-DTS-22-2860	21/09/2022	SANS
Contributo in atti di convegno	P. Roncioni, L. Cutrone, M. Marini	<i>Aeropropulsive Characterization Of The Hypersonic Cruiser Vehicle In Stratofly Project</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0235; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0235.htm	2022	CIRA-DTS-22-2743	20/09/2022	MEFL
Contributo in atti di convegno	P. Roncioni, M. Marini, R. Fusaro, N. Viola	<i>Aerodatabase Development And Integration Of Supersonic/Hypersonic Cruiser Vehicles In More&Less Project</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0596; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0596.htm	2022	CIRA-DTS-22-2741	20/09/2022	MEFL
Contributo in atti di convegno	A. A. Kostek, F. Lößle, R. Wickersheim, M. Keßler, R. Boisard3, G. Reboul, A. Visingardi, M. Barbarino, A.D. Gardner	<i>Experimental Investigation Of Uav Rotor Aeroacoustics And Aerodynamics With Computational Cross-Validation</i>	48th European Rotorcraft Forum, held in Winterthur, Switzerland, Sept. 6-8 2022	2022	CIRA-DTS-22-2777	20/09/2022	CFDR

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	C. Purpura	<i>Advances In The Experimental Spectral Emissivity Determination By Dual-Colour Pyrometers In Materials For Space Vehicles Tps Applications In Atmospheric Re-Entry</i>	9th International Workshop on Radiation of High Temperature Gases for Space Missions September 2022 Santa Maria - Azores - Portugal	2022	CIRA-DTS-22-2813 Rev.2	26/09/2022	PWTU
Contributo in atti di convegno	M. Orefice, G. Bruno, C. Carandente Tartaglia, F. Di Caprio, A. Menichino, V. Quaranta, M. Belardo	<i>Vibration test campaign on ALM flanges of bladder fuel tanks for Tiltrotor application</i>	9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace, IEEE, Pisa, Italy, 27-29 June 2022 DOI: 10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856187	2022	CIRA-DTS-22-2771	15/09/2022	LQS
Contributo in rivista	E. Bucchignani	<i>Wind Predictions in the Lower Stratosphere: State of the Art and Application of the COSMO Limited Area Model</i>	Meteorology 2022, 1, 311–326. https://doi.org/10.3390/meteorology1030020	2022	CIRA-DTS-22-2744	15/09/2022	METE
Contributo a convegno non pubblicato	A. Vigliotti, F. Auricchio	<i>Automatic Differentiation For Solid Mechanics</i>	XXV International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), 23-28 August 2020, Milano, Italy	2022	CIRA-DTS-22-2767	15/09/2022	STMA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	A. Vigliotti , G. Cs'anyi, V. S. Deshpande	<i>Bayesian Inference in engineering inverse problem</i>	XXV International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), 23-28 August 2020, Milano, Italy	2022	CIRA-DTS-22-2766	15/09/2022	STMA
Contributo a convegno non pubblicato	A. Vigliotti	<i>Automatic Differentiation for Solid Mechanics in Julia</i>	JuliaCon 2022, evento on line, luglio 2022	2022	CIRA-DTS-22-2739	13/09/2022	STMA
Contributo a convegno non pubblicato	A. Vigliotti	<i>Fracture toughness of ceramic matrix composites</i>	11th European Solid Mechanics Conference to be held in Galway, Ireland, 4th – 8th July, 2022 (ESMC 2022)	2022	CIRA-DTS-22-2738	13/09/2022	STMA
Contributo in atti di convegno	G. Mingione , E. Coustols, F. Monge, H. van der Ven, K. Richter, M. Tormalm, L. R. Calavera, B. Stefes, D. Pagan, P. Eliasson, Michel Mallet, R. Gemma	<i>The Group of Responsables "Aerodynamics (GoRAD)" An Overview of activities and Success Stories</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0915; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0915.htm	2022	CIRA-DTS-22-2723	13/09/2022	MEFL

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	R. Boisard, L. Lefevre, T. Zhang, G. Barakos, A. Visingardi , F. Löbke, A. Kostek, T. Andronikos, M. Keßler, R. Wickersheim, A. Colli, G. Gibertini, A. Zanotti	<i>Rotor / Rotor aerodynamic interactions – A Garteur Action Group</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0335; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0335.htm	2022	CIRA-DTS-22-2714	13/09/2022	CFDR
Contributo in atti di convegno	A. Visingardi , R. Heger, A. Le Pape, R. Markiewicz, B. Ohlenforst, K. Pahlke, M.White	<i>The Group Of Responsables "Rotorcraft (Rc-Gor)": An Overview Of Activities And Success Stories</i>	ICAS 2022 - 33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 4-9 sept. 2022 Sweden. ICAS2022_0917; https://www.icas.org/ICAS_ARCHIVE/ICAS2022/data/preview/ICAS2022_0917.htm	2022	CIRA-DTS-22-2717	13/09/2022	CFDR
Contributo in rivista	R. Citarella, M. Ferraiuolo , M. Perrella, V. Giannella	<i>Thermostructural Numerical Analysis of the Thrust Chamber of a Liquid Propellant Rocket Engine</i>	"Materials" DOI: 10.3390/ma15155427 Materials 2022, 15, 5427. DOI: https://doi.org/10.3390/ma15155427	2022	CIRA-DTS-22-2573	09/09/2022	TRTC
Tesi di Laurea	C. Guerrero	<i>Effetto della tornitura chimica sulla vita a fatica di componenti in Ti6Al4V realizzati mediante electron beam melting</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II". Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Candidato: Chiara Guerrero. Relatore ch.mo prof. A. Squillace, correlatori ingg. S. Franchitti, E. Manco. A.A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-22-2510	08/09/2022	STMA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. Gelli, I. Iudice, D. Pascarella	<i>A cloud-assisted ADS-B network for UAVs based on SDR</i>	9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace, IEEE, Pisa, Italy, 27-29 June 2022, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856398	2022	CIRA-DTS-22-2564	06/09/2022	SESI
Contributo in rivista	A. Di Nitto, F. Davide, E. Vardaci, D. Bianco, G. La Rana, D. Mercogliano	<i>The New Physics in LILITA_N21: An Improved Description of the Reaction $^{190}\text{MeV } 40\text{Ar} + ^{27}\text{Al}$</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12, 4107. DOI: https://doi.org/10.3390/app12094107	2022	CIRA-DTS-22-2566	05/09/2022	AAEI
Contributo in rivista	D. Bianco, C. Nappi, L. Piscopo, F. Volpe, M. Manganelli, F. Volpicelli, F. Loffredo, P. Totaro, M. Quarto, A. Cuocolo, M. Klain	<i>Initial Testing of an Approximated, Fast Calculation Procedure for Personalized Dosimetry in Radionuclide Therapy Based on Planar Whole-Body Scan and Monte-Carlo Specific Dose Rates from the OpenDose Project</i>	"Life" J. By MDPI 2022, 12, 1303. DOI: https://doi.org/10.3390/life12091303	2022	CIRA-DTS-22-2565	05/09/2022	AAEI
Contributo in atti di convegno	M. Guida, P. Leoncini	<i>Full-body avatar representation for interior design evaluation experiences</i>	EuroXR 2022: Proceedings of the EuroXR Conference. VTT Technical Research Centre of Finland. VTT Technology No. 408 https://doi.org/10.32040/2242-122X.2022.T408 2022	2022	CIRA-DTS-22-2576 rev1	28/09/2022	TISI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	V. Sangermano, G. Duca, R. Rocchio , E. Filippone , G. Schwoch, A. Hasselberg, J. Teutsch, C. Petersen	<i>Safety and human factors implications of RPAS introduction in controlled airspace: a case study</i>	NES2022-Nordic Ergonomics Society Conference	2022	CIRA-DTS-22-2501	02/08/2022	ATMA
Contributo in rivista	G. Marinaro , G. Di Lorenzo , A. Pagano	<i>From a Battery-Based to a PEM Fuel Cell-Based Propulsion Architecture on a Lightweight Full Electric Aircraft: A Comparative Numerical Study</i>	Aerospace 2022, 9(8), 408; DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9080408	2022	CIRA-DTS-22-2474	02/08/2022	ELEC
Contributo in atti di convegno	A. Visingardi , M. Barbarino , D. Quagliarella	<i>Aerodynamic And Acoustic Design Optimization Of A Multiple Propeller Combination For Distributed Electrical Propulsion</i>	WCCM-APCOM. 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM-XV) 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM-VIII) 31 July – 5 August 2022, Yokohama, Japan. Link: https://www.scipedia.com/public/Visingardi_et_al_2022a	2022	CIRA-DTS-22-2481	01/08/2022	CFDR
Contributo in rivista	A. Carozza , F. Petrosino , G. Mingione	<i>Numerical procedure for the simulation of an electro-thermal anti-icing system</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol. 94 No. 8, pp. 1433-1448. DOI: https://doi.org/10.1108/AEAT-07-2021-0222 http://dx.doi.org/10.1108/AEAT-07-2021-0222	2022	CIRA-DTS-22-2393	26/07/2022	MEFL

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	L. Pellone, S. Ameduri, I. Dimino, U. Mercurio, A. Concilio, M. Giuliani, V. Capuano	<i>FE Modeling And Analysis Validation of an Adaptive Winglet Structure</i>	ICMAE2022, Conference held in Bratislava, Slovakia July 20-22, 2022. IEEE 2022	2022	CIRA-DTS-22-2420	26/07/2022	TISI
Contributo in atti di convegno	C. Bellini, F. Berto, V. Di Cocco, S. Franchitti , F. Iacoviello, L. P. Mocanu, S. M. Javad Razavi	<i>Effect of recycling on internal and external defects of Ti-6Al-4V powder particles for electron beam melting process</i>	Procedia Structural Integrity Volume 41, 2022, Pages 175-182, Elsevier. 2nd Mediterranean Conf.on Fracture & Structural Integrity. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.05.019	2022	CIRA-DTS-22-2338	25/07/2022	STMA
Tesi di Laurea	C. di Perna	<i>Analysis of the sloshing phenomenon inside liquid propellant tanks</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II", Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Concetta Di Perna; Relatore: prof. R. Savino, Correlatore: ing. P. Natale. A.A. 2021-2022	2022	CIRA-DTS-22-2395	25/07/2022	PRPU
Contributo in rivista	A. M. Mazur, M. Giannuzzi, S. Melo, A. Witkowska-Konieczny, V. Di Vito, A. Menichino	<i>Regulatory framework on the UAM operational concepts of the ASSURED-UAM project</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol. 94 No. 9, pp. 1491-1498. DOI: https://doi.org/10.1108/AEAT-01-2022-0021	2022	CIRA-DTS-22-2389	21/07/2022	SOTA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	V. Sangermano, G. Duca, R. Rocchio, E. Filippone	<i>Impact on Pilots and Air Traffic Controllers of IFR RPAS introduction in controlled airspace</i>	Quaderno del Congresso SIE 2022 - proceedings of XII Congresso Nazionale SIE- Società Italiana di Ergonomia. Link: http://www.societadiergonomia.it/congresso-nazionale-sie2022	2022	CIRA-DTS-22-2385	21/07/2022	ATMA
Contributo in atti di convegno	G. Duca, A. Di Palma, A. Vitale, E. Filippone	<i>Human Factors issues in General Aviation precision landing procedures: a case study</i>	Quaderno del Congresso SIE 2022 - proceedings of XII Congresso Nazionale SIE- Società Italiana di Ergonomia. Pag.46 link: http://www.societadiergonomia.it/congresso-nazionale-sie2022	2022	CIRA-DTS-22-2376	21/07/2022	ATMA
Contributo a convegno non pubblicato	A. Sorrentino, F. Romano	<i>Numerical and experimental comparison of impact damage detection by using piezoceramic sensors/actuators on a stiffened composite panel</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2039 rev.1	21/07/2022	SMAF
Contributo in rivista	J. Ommer, E. Bucchignani , L. S. Leo, M. Kalas, S. Vranić a, S. Debele, P. Kumar, H.L. Cloke, S. Di Sabatino	<i>Quantifying co-benefits and disbenefits of Nature-based Solutions targeting Disaster Risk Reduction</i>	International Journal of Disaster Risk Reduction Volume 75, 1 June 2022, 102966 - Elsevier https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.102966	2022	CIRA-DTS-22-2366	21/07/2022	METE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. M. Infante, L. Cutrone, A. Schettino, G. Cardone	<i>Numerical methods for laminar-turbulent transition prediction in Hypersonic regime</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions & Engineering (FAR) conf. proc.19 - 23 June 2022. Heilbronn, Germany	2022	CIRA-DTS-22-2329	20/07/2022	TISI
Tesi di Laurea	N. Puca	<i>A methodology for the Preliminary Design of a High Efficiency Multistage Plasma Thruster</i>	Università degli studi della Campania "L. Vanvitelli". Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale Tesi di Laurea in Propulsione Aerospaziale Avanzata Candidato: Nicola Puca. Relatore: Prof. Savino R.; Co.Relatori: Ing. Panelli M. & Ing. Battista F. A.A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-22-2271	14/07/2022	TPAS
Contributo a convegno non pubblicato	F. Di Caprio, G. Totaro, G. Giusto, P. Spena, F. De Nicola	<i>Investigation On Damage Phenomena Induced By Tool Drop On Composite Anisogrid Structures</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2146	08/07/2022	STMA
Contributo in atti di convegno	F. Capizzano, P. Catalano, A. Carozza, D. Cinquegrana, F. Petrosino	<i>CIRA contribution to the first AIAA Ice Prediction Workshop</i>	AIAA Aviation 2022 Forum. DOI: https://doi.org/10.2514/6.2022-3400	2022	CIRA-DTS-22-2153	07/07/2022	CFDA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. Ceglia, F. De Gregorio	<i>Modal analyses of rotor wakes by means of time-resolved PIV measurements</i>	20th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, conf. proc. 2022, July 11-14	2022	CIRA-DTS-22-2046	07/07/2022	DISP
Contributo in atti di convegno	R. Scigliano, V. De Simone, M. Marini, R. Fusaro, D. Ferretto, N. Viola	<i>Aero-Thermal Design Of Stratofly Mr3 Hypersonic Vehicle</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions & Engineering (FAR), Conf. proc. 19 - 23 June 2022. Heilbronn, Germany	2022	CIRA-DTS-22-2148	06/07/2022	TRTC
Contributo a convegno non pubblicato	F. Di Caprio, P. Losurdo, M. Filippi, M. Belardo, E. Carrera	<i>On The Applicability Of Fiber Metal Laminates For The Leading Edge Of A Tiltrotor Under Bird Strike Conditions</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2149	06/07/2022	PADI
Contributo a convegno non pubblicato	F. Di Caprio, D. Cristillo, F. Romano, A. Langella	<i>Experimental and numerical evaluation of compression after impact on composite stiffened panels.</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2042	06/07/2022	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	F. Battista, D. Ricci, M. Invigorito, P. Natale, M. Panelli	<i>MSVC Recent developments: a research facility devoted to Low Power Electric Thrusters operating at CIRA</i>	37th International Electric Propulsion Conference , Boston MA, 2022	2022	CIRA-DTS-22-2145	06/07/2022	TPAS
Contributo a convegno non pubblicato	G. Saccone, M. Marini	<i>Kinetic Evaluation of Hydrogen Supersonic Combustion and Chemical Emissions of Airbreathing Ramjet Vehicles</i>	44° Meeting of The Italian Section of The Combustion Institute Naples, the 7th of June, 2022	2022	CIRA-DTS-22-2091	05/07/2022	TEES
Contributo a convegno non pubblicato	V.R. Baraniello, S. Parrilli, F. Tufano, G. Persechino	<i>Test di sistemi di Osservazione della Terra in persistenza</i>	OT4CLIMA final meeting	2022	CIRA-DTS-22-2121	05/07/2022	PIST
Contributo a convegno non pubblicato	V.R. Baraniello. G. Persechino	<i>Preliminary CFD analysis of an innovative hybrid HAPS configuration</i>	9th EUCASS, June 2022, Lille France	2022	CIRA-DTS-22-2113	05/07/2022	PIST

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	D. Amitrano, C. V. Angelino, L. Cicala, F. Gargiulo, G. Gigante, F. Nebula, R. Palumbo, S. Parrilli, D. Pascarella, G. Pigliasco, F. Tufano	<i>A multiscale approach for discovery of illegal micro-dumps based on satellite detections</i>	EGU General Assembly 2022, EGU22-11913, European Geosciences Union, Vienna, Austria & Online, 23-27 May 2022 . DOI:10.5194/egusphere-egu22-11923 https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11923	2022	CIRA-DTS-22-2018	04/07/2022	SESI
Contributo in atti di convegno	L. Cutrone, C. Purpura, A. Schettino	<i>Development And Validation of a Numerical Procedure for Ablation Analysis In Hypersonic Re-Entry Applications</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions & Engineering (FAR), conf. proc. 19 - 23 June 2022. Heilbronn, Germany	2022	CIRA-DTS-22-2081	01/07/2022	ATDI
Contributo in atti di convegno	L. Cutrone, C. Purpura, G. Rufolo, M. De Stefano Fumo, A. Schettino	<i>AArc-jet testing and catalytic model development for the ceramic reinforced composite material of the space rider flaps</i>	2nd International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions & Engineering (FAR) 19 - 23 June 2022. Heilbronn Germany	2022	CIRA-DTS-22-2064	01/07/2022	ATDI
Contributo a convegno non pubblicato	A. Chiariello, F. Di Caprio, M. Belardo, M. Linari, J. Beretta, S. Orlando, M. Graziano, L. Di Palma	<i>Methodology for post buckling analysis of tilt rotor composite wing</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2056	01/07/2022	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	Cicala, L., Amitrano, D., Cesario Vincenzo, A., Gargiulo, F., Gigante, G., Nebula, F., Palumbo, R., Parrilli, S., Pascarella, D., Tufano, F.	<i>Discovery and characterization of environmental hazards by means of dynamic coordination of drones driven by satellite detection maps</i>	EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-11912, DOI: 10.5194/egusphere-egu22-11912 https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11912	2022	CIRA-DTS-22-1990	30/06/2022	SESI
Contributo in atti di convegno	S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, I. Dimino, B. Galasso, M. Guida	<i>Laboratory characterization of a SMA based system for blade morphing</i>	AIAA SCITECH 2022 Forum DOI: https://doi.org/10.2514/6.2022-1340	2022	CIRA-DTS-22-2053 Rev1	03/08/2022	STAD
Contributo in atti di convegno	S. Ameduri, F. Amoroso, G. M. Carossa, A. Concilio, I. Dimino, M. Giuliani, U. Mercurio, R. Pecora, L. Pellone, S. Ricci, F. Romano	<i>An Overview of the AG2 Project: Latest Achievements</i>	AIAA SCITECH 2022 Forum. DOI: https://doi.org/10.2514/6.2022-0717	2022	CIRA-DTS-22-2052 Rev1	03/08/2022	STAD
Contributo in atti di convegno	S. Ameduri, A. Brindisi, A. Concilio, G. Giusto, L. Notarnicola, L. Pellone, F. Piscitelli, L. Maio, V. Memmolo, F. Ricci	<i>Design and realisation of a Wind Tunnel model for ice protection system demonstration</i>	9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace, IEEE, Pisa, Italy, 27-29 June 2022, DOI: https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856290	2022	CIRA-DTS-22-2050 Rev1	04/08/2022	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	M. Ciminello, S. Ameduri, B. Galasso, A. Concilio, F. Romano	<i>Numerical and experimental comparison of impact damage detection by using distributed fiber optics on a stiffened composite panel</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2040	29/06/2022	SMAF
Contributo a convegno non pubblicato	F. Romano, A. Sorrentino, M. Ciminello, S. Ameduri, M. Inverno, R. Sorrentino	<i>Design and Maintenance of Aircraft Composite Structures by advanced damage inspection techniques</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2038	29/06/2022	SMAF
Contributo a convegno non pubblicato	D. Fanteria, E. Karachalios, V. Iannone, E. Monaco, F. Romano	<i>Design, manufacturing and testing of an Out Of Autoclave – Liquid Resin Infused Carbon-Epoxy Curved Stiffened Panel</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2034	29/06/2022	TISI
Contributo a convegno non pubblicato	M. Esposito, M. Gherlone, M. Mattone, E. Karachalios, V. Prentzias, G. Fusco, A. Trinchese, N. Nola, F. Romano	<i>Design, numerical and experimental characterization of the Composite Rib for a Regional Aircraft</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2031	29/06/2022	TISI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	M. Esposito, M. Gherlone, M. Mattone, E. Karachalios, V. Prentzias, F. Romano	<i>Design, numerical and experimental characterization of the Composite Spar for a Regional Aircraft</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2030	29/06/2022	TISI
Contributo a convegno non pubblicato	L. Pellone, M. Ciminello, B. Galasso , G. Apuleo, S. Shoham, U. Mercurio, A. Concilio , I. Kressel	<i>Numerical Comparison Of Damage Detection Methods Using Shm Distributed Fiber Optics (Fo) And Fibre Bragg Grating (Fbg) On A Full Scale Wing Beam Test Article</i>	DRaF 2022: 4th International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials. 21 - 24 June 2022, Ischia	2022	CIRA-DTS-22-2027	28/06/2022	ITAE
Contributo in rivista	C. Bellini, R. Borrelli, F. Di Caprio , V. Di Cocco, S. Franchitti , F. Iacoviello, L.P. Mocanu, L. Sorrentino	<i>Hybrid structures in Titanium-Lattice/FRP: effect of skins material on bending characteristics</i>	Procedia Structural Integrity 41 (2022) 3–8, Elsevier. 2nd Mediterranean Conference on Fracture and Structural Integrity https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.05.002	2022	CIRA-DTS-22-1951	28/06/2022	STMA
Contributo in rivista	M. Minervino, G. Andreutti , L. Russo, R. Tognaccini	<i>Drag Reduction by Wingtip-Mounted Propellers in Distributed Propulsion Configurations</i>	Fluids 2022, 7(7), 212; https://doi.org/10.3390/fluids7070212	2022	CIRA-DTS-22-1955	27/06/2022	APMD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	A. D. French, M. Marini, A. Cretella	<i>Numerical Simulation of Water Cooling of the Plume of an Experimental Solid Rocket Motor</i>	8th International Conference on Space Propulsion 2022 , 09-13 May 2022, Estoril, Portugal (SP2022_040)	2022	CIRA-DTS-22-2007	27/06/2022	ATDI
Contributo in atti di convegno	A. D. French, A. Schettino, G. Saccone, A. Cretella	<i>Numerical Investigation of Post Combustion in the Reacting Plume of an Experimental Solid Rocket Motor</i>	8th International Conference on Space Propulsion 2022 , 09-13 May 2022, Estoril, Portugal (SP2022_039)	2022	CIRA-DTS-22-2008	27/06/2022	ATDI
Contributo in atti di convegno	A. French, G. Mingione, A. Schettino, P. Roncioni, P.L. Vitagliano, M. Minervino	<i>Parametric Studies and Simulations of a Hydrogen Micromix Combustor</i>	ASME Turbo Expo 2022; conf. proceed. Vol. 10 C Volume 10C: Turbomachinery Design Methods and CFD Modeling for Turbomachinery; Ducts, Noise, and Component Interactions. Paper No: GT2022-81784, V10CT32A021. DOI: https://doi.org/10.1115/GT2022-81784	2022	CIRA-DTS-22-2011	27/06/2022	ATDI
Contributo in rivista	A. D. Marano, M. Belardo, J. Beretta, F. Starace, S. Orlando C. Punzi, R. Frajese, N. Paletta, L. Di Palma	<i>Aeroelastic Tailoring of the Next Generation Civil Tiltrotor Technological Demonstrator Composite Wing</i>	Aerospace 2022, 9, 335. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9070335	2022	CIRA-DTS-22-1995	24/06/2022	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	G. Zazzaro , L. Pavone	<i>Machine Learning Characterization of Ictal and Interictal States in EEG Aimed at Automated Seizure Detection</i>	Biomedicines 2022, 10, 1491. https://doi.org/10.3390/biomedicines10071491	2022	CIRA-DTS-22-1984	23/06/2022	SIGP
Contributo in atti di convegno	M. T. Migliorino, G. Gubernari, D. Bianchi, F. Nasuti, D. Cardillo , F. Battista	<i>Numerical Simulations of Fuel Shape Change in Paraffin-Oxygen Hybrid Rocket Engines</i>	AIAA Aviation 2022 Forum, http://arc.aiaa.org DOI: 10.2514/6.2022-356	2022	CIRA-DTS-22-1967	22/06/2022	TPAS
Contributo in rivista	V. di Vito , P. Grzybowski, T. Rogalski, P. Maslowski	<i>Design Advancements for an Integrated Mission Management System for Small Air Transport vehicles in the COAST project</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology, June 2022, DOI: 10.1108/AEAT-02-2022-0038 ; https://doi.org/10.1108/AEAT-02-2022-0038	2022	CIRA-DTS-22-1930	20/06/2022	SOTA
Contributo in rivista	G. Saccone , N. Favaloro , F. Santoni, A. Delfini, R. Pastore, F. Piergentili, M. Albano, M. Marchetti	<i>Concept Design for Manufacturing of New Advanced C/C Composites for Aerospace Applications</i>	Aerotecnica Missili & Spazio (2022); DOI: https://doi.org/10.1007/s42496-022-00123-8	2022	CIRA-DTS-22-1961	22/06/2022	TEES

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. Saccone, P. Natale, L. Cutrone, M. Marini	<i>Kinetic Analysis and CFD Modelling of Hydrogen-Air Combustion Applied to Scramjet Vehicles</i>	7th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer, (MHMT'22) April 07 – 09, 2022 Paper No. CSP 103, DOI: 10.11159/csp22.103	2022	CIRA-DTS-22-1894	17/06/2022	TEES
Contributo in rivista	G. Saccone, A.C. Ispir, B.H. Saracoglu, L. Cutrone, M. Marini	<i>Computational evaluations of emissions indexes released by the STRATOFly airbreathing combined propulsive system</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol. 94 No. 9, pp. 1499-1507. https://doi.org/10.1108/AEAT-01-2022-0024 https://doi.org/10.1108/AEAT-01-2022-0024	2022	CIRA-DTS-22-1895	17/06/2022	TEES
Contributo in rivista	R. Fusaro, D. Ferretto, N. Viola, R. Scigliano, V. De Simone, M. Marini	<i>Liquid Metals Heat-Pipe solution for hypersonic air-intake leading edge: Conceptual design, numerical analysis and verification</i>	Acta Astronautica 197 (2022) 336-352 doi: https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.05.034	2022	CIRA-DTS-22-1731	15/06/2022	TRTC
Contributo in rivista	D. Bianco, E. Marenga, F. Loffredo, M. Quarto, V. Di Vito, L. Federico	<i>Monte-Carlo simulations in aviation contrail study: a review</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12, 5885. DOI: https://doi.org/10.3390/app12125885	2022	CIRA-DTS-22-1779	14/06/2022	AAEI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	A. Petronelli, M. Panelli, F. Battista	<i>Particle In Cell Simulation of Heavy Species in Hall Effect Discharge</i>	Aerotecnica Missili & Spazio, 2022; DOI: https://doi.org/10.1007/s42496-022-00116-7	2022	CIRA-DTS-22-1805	10/06/2022	TPAS
Contributo in rivista	D. Ricci, F. Battista, M. Fragiaco	<i>Transcritical Behavior of Methane in the Cooling Jacket of a Liquid-Oxygen/Liquid-Methane Rocket-Engine Demonstrator</i>	Energies 2022, 15, 4190. https://doi.org/10.3390/en15124190	2022	CIRA-DTS-22-1793	09/06/2022	HNEW
Contributo a convegno non pubblicato	A. Pagano	<i>Hydrogen Propulsion Systems for Aviation</i>	Seminar New Energy Sources for Aviation, Naples, June 7, 2022	2022	CIRA-DTS-22-1786	09/06/2022	ELEC
Contributo in atti di convegno	F. Martone, G. Fusco, P. Leoncini, C. Toscano	<i>A combined Neural Network/3D image analysis approach to defect detection in EBM ALM imaging</i>	MetroAeroSpace 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace. Pisa, Italy / June 27-29, 2022. DOI:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856158 https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856158	2022	CIRA-DTS-22-0950 rev1	27/05/2022	RIED

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	F. Piscitelli, A. Chiariello, D. Dabkowski, G. Corrado, F. Marra, L. Di Palma	<i>Superhydrophobic Coatings as Anti-Icing Systems for Small Aircraft</i>	9th EASN Intern. Confe. on Innovation in Aviation & Space. https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-4224-9	2022	CIRA-DTS-22-1778	08/06/2022	PRMC
Contributo in rivista	S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, I. Dimino, B. Galasso, M. Guida, M.F. Miceli, J. Riemenschneider, S. Kalow, J. Luebker, B. K. Sutton Woods	<i>Whirl Tower Demonstration of an SMA Blade Twist System</i>	Actuators 2022, 11, 141. DOI: https://doi.org/10.3390/act11060141	2022	CIRA-DTS-22-1683	25/05/2022	STAD
Monografia scientifica Contributo in volume	L. Gentile, E. Morales, M. Zaefferer, E. Minisci, D. Quagliarella, T. Bartz-Beielstein, R. Tognaccini	<i>High-Lift Devices Topology Robust Optimisation Using Machine Learning Assisted Optimisation</i>	Advances in Uncertainty Quantification and Optimization Under Uncertainty with Aerospace Applications. UQOP 2020. Space Technology Proceedings, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80542-5_18	2022	CIRA-DTS-22-1617	17/05/2022	APMD
Monografia scientifica Contributo in volume	E. Morales, D. Quagliarella, R. Tognaccini	<i>Gaussian Processes for CVaR Approximation in Robust Aerodynamic Shape Design</i>	Advances in Uncertainty Quantification and Optimization Under Uncertainty with Aerospace Applications. UQOP 2020. Space Technology Proceedings, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80542-5_20	2022	CIRA-DTS-22-1618	17/05/2022	APMD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Monografia scientifica Contributo in volume	P. Zénó Korondi, M. Marchi, L. Parussini, D. Quagliarella , C. Poloni	<i>Multi-Objective Design Optimisation of an Airfoil with Geometrical Uncertainties Leveraging Multi-Fidelity Gaussian Process Regression</i>	Advances in Uncertainty Quantification and Optimization Under Uncertainty with Aerospace Applications. UQOP 2020. Space Technology Proceedings, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80542-5_17	2022	CIRA-DTS-22-1616	17/05/2022	APMD
Monografia scientifica Contributo in volume	E. Morales , P. Zénó Korondi, D. Quagliarella , R.Tognaccini, M. Marchi, L. Parussini, C. Poloni	<i>Multi-fidelity Surrogate Assisted Design Optimisation of an Airfoil under Uncertainty Using Far-Field Drag Approximation</i>	Advances in Uncertainty Quantification and Optimization Under Uncertainty with Aerospace Applications. UQOP 2020. Space Technology Proceedings, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80542-5_3	2022	CIRA-DTS-22-1615	17/05/2022	APMD
Tesi di Laurea	L. Dal Bo	<i>Pollutant and GHG emissions predictions of high-speed aircraft using LH2</i>	Politecnico di Torino, Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Lorenzo Dal Bo. Relatori accademici: Prof.ssa Nicole Viola e Prof.ssa Roberta Fusaro Co-relatore esterno: Dr. Guido Saccone. A.A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-22-1547	06/05/2022	TEES
Contributo in atti di convegno	D. Pascarella , G. Gigante , I. Iudice , A. Vozella , F. Baiardi, F. Tonelli, F. Verde, D. Darsena, G. Gelli, A. Pellegrini	<i>Adaptive and Evolutive Cyber Defence of Drone Teams in C4ISTAR Applications: DECyDO Project</i>	AVT-353 Workshop proc. on Artificial Intelligence in Cockpits for UAVs, NATO STO, Turin, Italy, 26-28 April 2022. PUB REF NBR e.g. STO-MP-IST-999, PAPER NBR - 1	2022	CIRA-DTS-22-1197	05/05/2022	SESI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	C. Iodice	<i>Progettazione e simulazione in tempo reale del sistema di alimentazione dei propellenti gassosi per un endoreattore a metano e ossigeno</i>	Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, Tesi di Laurea in Sistemi di Misura per Applicazioni Aerospaziali. Candidato: Claudio Iodice; relatori: prof M. Luiso. Ing F. De Filippis. A.A. 2020-2021	2022	CIRA-DTS-22-1536	04/05/2022	DISP
Contributo in rivista	G. Zazzaro	<i>Portability analysis of data mining models for fog events forecasting</i>	Stat Anal Data Min. ASA Data Sci Journal. 2022;15:396-408. DOI: https://doi.org/10.1002/sam.11568	2022	CIRA-DTS-22-1514	02/05/2022	SIGP
Contributo in rivista	V. Di Vito, G. Torrano, G. Cerasuolo, M. Ferrucci	<i>Enabling SAT single pilot operations: Tactical Separation System design advancements in the COAST project</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology, April 2022 DOI:10.1108/AEAT-02-2022-0042	2022	CIRA-DTS-22-1510	01/05/2022	SOTA
Contributo in atti di convegno	V. Di Vito, G. Torrano, G. Cerasuolo, M. Ferrucci	<i>Flight Demonstration Of An On-Board Tactical Separation System For Small Air Transport Vehicles</i>	2022 Integrated Communication, Navigation and Surveillance Conference (ICNS) https://doi.org/10.1109/ICNS54818.2022.9771538	2022	CIRA-DTS-22-1509	01/05/2022	SOTA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	V. Di Vito, R. V. Montaquila, G. Cerasuolo et al.	<i>An outline of a Concept of Operations for integration of ATM and air transport into multimodal transport system for Door-to-Door travel</i>	2022 Integrated Communication, Navigation and Surveillance Conference (ICNS) https://doi.org/10.1109/ICNS54818.2022.9771506	2022	CIRA-DTS-22-1508	01/05/2022	SOTA
Contributo in atti di convegno	G. Zazzaro, F. Martone, G. Romano, A. Vitale, E. Filippone	<i>A Data-Driven Methodology for Pre-Flight Trajectory Prediction</i>	"8th International Conference proceed. on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems"	2022	CIRA-DTS-22-1481	27/04/2022	SIGP
Monografia scientifica Contributo in volume	F. Nebula, R. Palumbo, G. Gigante	<i>Machine Learning techniques applied to the Vehicle Routing Problem for Waste-Sites Inspections.</i>	Waste Management and Environmental Impact 2022 Vol. 257, 133 - 144. WIT Transactions on Ecology and the Environment XI DOI 10.2495/WMEI220121	2022	CIRA-DTS-22-1469	26/04/2022	SCIA
Tesi di Laurea	G. Di Martino	<i>Analisi termomeccanica e ottimizzazione della deriva di un velivolo ipersonico airbreathing</i>	Politecnico di Torino, Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Giuseppe Di Martino; relatori: Prof. Giacomo Frulla, Dr. Ing. Valeria De Simone, Dr. Ing. Michele Ferraiuolo, Dr. Ing. Roberto Scigliano. A.A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-22-1443	26/04/2022	TRTC

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	A. Menichino, V. Di Vito , B. Dziugiel, A. Liberacki, H.Hesselink, M. Giannuzzi	<i>Urban Air Mobility Perspectives Over Mid-Term Time Horizon: Main Enabling Technologies Readiness Review</i>	2022 Integrated Communication, Navigation and Surveillance Conference (ICNS)	2022	CIRA-DTS-22-1413	20/04/2022	SOTA
Contributo in rivista	N. Viola, D. Ferretto, R. Fusaro, R. Scigliano	<i>Performance Assessment of an Integrated Environmental Control System of Civil Hypersonic Vehicles</i>	Aerospace 2022, 9(4), 201. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9040201	2022	CIRA-DTS-22-1267	15/04/2022	TRTC
Contributo in rivista	F. Piscitelli	<i>Characterization in Relevant Icing Conditions of Two Superhydrophobic Coatings</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12, 3705. DOI: https://doi.org/10.3390/app12083705	2022	CIRA-DTS-22-1265	15/04/2022	PRMC
Tesi di Laurea	O. Russo	<i>Computational Fluid Dynamics analyses of a wing with distributed electric propulsion</i>	Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, tesi di Laurea in Aerodinamica. Candidato: Oreste Russo; relatori: Proff. A. Viviani, G. Pezzella; correlatori: dott. A. Aprovitola, D. De Rosa. A.A. 2020/2021	2022	CIRA-DTS-22-1182	14/04/2022	MOFL

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	F. Battista, D. Ricci, M. Invigorito, P. Natale, M. Panelli	<i>Advancements Regarding Msvc: The Research Facility Dedicated To Low Power Electric Thrusters Operating At Cira</i>	"8th International Conference on Space Propulsion 2022" , 09-13 May 2022, Estoril, Portugal (SP2022_304)	2022	CIRA-DTS-22-1167	13/04/2022	TPAS
Contributo in atti di convegno	F. Battista, D. Ricci, P. Natale, D. Cardillo, M. Fragiaco, S. Franchitti, M. Ferraiuolo, V. Salvatore	<i>Recent Achievements regarding the Research Activities on HYPROB OX/CH4 Demonstrators Line</i>	"8th International Conference on Space Propulsion 2022" , 09-13 May 2022, Estoril, Portugal (SP2022_305)	2022	CIRA-DTS-22-1168	13/04/2022	HNEW
Contributo in rivista	M. Ferraiuolo, M. Perrella, V. Giannella, R. Citarella	<i>Thermal–Mechanical FEM Analyses of a Liquid Rocket Engines Thrust Chamber</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12(7), 3443. DOI: https://doi.org/10.3390/app12073443	2022	CIRA-DTS-22-1231	06/04/2022	TRTC
Contributo in rivista	F. Corrado, G. Corrado, G. Cuciniello, L. Garbarino	<i>Unmanned Aircraft Collision Detection and Avoidance for Dealing with Multiple Hazards</i>	Journal Aerospace 2022, 9, 190. Special Issue on 'Recent Advances in See and Avoid Systems for Aircraft'. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9040190	2022	CIRA-DTS-22-1201	01/04/2022	SANS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	V.U. Castrillo, A. Manco, D. Pascarella, G. Gigante	<i>A Review of Counter-UAS Technologies for Cooperative Defensive Teams of Drones</i>	Drones 2022, 6(3), 65; DOI: https://doi.org/10.3390/drones6030065	2022	CIRA-DTS-22-0832	01/04/2022	SESI
Contributo in rivista	C. De Lucia, E. Bucchignani, A. Mastellone, M. Adinolfi, M. Montesarchio, D. Cinquegrana, P. Mercogliano, P. Schiano	<i>A Sensitivity Study on High Resolution NWP ICON—LAM Model over Italy</i>	Atmosphere 2022, 13, 540. DOI: https://doi.org/10.3390/atmos13040540	2022	CIRA-DTS-22-1137	30/03/2022	METE
Tesi di Laurea	S. Capobianco	<i>Sviluppo di un algoritmo innovativo di Trajectory Optimization per migliorare la resilienza delle operazioni dei velivoli in TMA rispetto alle condizioni meteorologiche</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II". Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione. Candidata: Sara Capobianco; relatore: ch.mo Prof. A. Pironti; correlatori: ing V. Di Vito, dott R.V. Montaquila. A.A. 2021/2022	2022	CIRA-DTS-22-1074	24/03/2022	SOTA
Contributo in rivista	D. Cristillo, F. Di Caprio, C. Pezzella, C. Paciello, S. Magistro, L. Di Palma, M. Belardo	<i>On Numerical Models for Cube Drop Test of Bladder Fuel Tank for Aeronautical Applications</i>	J. Compos. Sci. 2022, 6(3), 99. DOI: https://doi.org/10.3390/jcs6030099	2022	CIRA-DTS-22-1037	24/03/2022	DEFE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	Zilan Zhang, Zhizhou Zhang , F. Di Caprio , Grace X. Gu	<i>Machine learning for accelerating the design process of double-double composite structures</i>	"Comp. Structures" 285(2022) 115233 ; https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2022.115233	2022	CIRA-DTS-22-1036	24/03/2022	PADI
Contributo in rivista	I. Dimino, G. Diodati, F. Di Caprio, M. Ciminello, A. Menichino, M. Inverno, M. Belardo, L. Di Palma	<i>Numerical and Experimental Studies of Free-Fall Drop Impact Tests Using Strain Gauge, Piezoceramic, and Fiber Optic Sensors</i>	Appl. Mech. 2022, 3(1), 313-338; DOI: https://doi.org/10.3390/applmech3010020	2022	CIRA-DTS-22-1045	24/03/2022	STAD
Contributo in rivista	D. de Rosa, E. Morales Tirado, G. Mingione	<i>Parametric investigation of a distributed propulsion system on a regional aircraft</i>	Aerospace 2022, 9(4), 176. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9040176	2022	CIRA-DTS-22-0879	17/03/2022	MOFL
Contributo in rivista	F. Loffredo, E. Vardaci, D. Bianco , A. Di Nitto, M. Quarto	<i>Protons Interaction with Nomex Target: Secondary Radiation from a Monte Carlo Simulation with Geant4</i>	Appl. Sci. MDPI 2022, 12, 2643. DOI: https://doi.org/10.3390/app12052643	2022	CIRA-DTS-22-0826	10/03/2022	AAEI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	M. Montesarchio, A.L. Zollo, M. Ferrucci, E. Bucchignani	<i>Latest developments in AWAS: the Advanced Weather Awareness System in the COAST Project</i>	11th EASN 2021 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1226 (2022) 012089 ; IOP Publishing doi: 10.1088/1757-899X/1226/1/012089; https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1226/1/012089	2022	CIRA-DTS-22-0808	09/03/2022	METE
Monografia scientifica Contributo in volume	S. Ameduri, A. Concilio	<i>Scaling Impact Onto Aerospace Morphing Systems</i>	AIDAA ISSM9 2022: 9th International Symposium on Scale Modeling 02-04 March 2022, Napoli (Italy)	2022	CIRA-DTS-22-0718	02/03/2022	STAD
Monografia scientifica Contributo in volume	A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio	<i>Multi-Scaled Demonstrator For Aircraft Weight And Balance Measurements Based On Fbg Sensors: Design Rationale</i>	AIDAA ISSM9 2022: 9th International Symposium on Scale Modeling 02-04 March 2022, Napoli (Italy)	2022	CIRA-DTS-22-0719	02/03/2022	STAD
Contributo in rivista	F. Di Caprio, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Bellini, V. Di Cocco, L. Sorrentino	<i>Ti-6Al-4V Octet-Truss Lattice Structures under Bending Load Conditions: Numerical and Experimental Results</i>	Metals 2022, 12, 410. MDPI J. DOI: https://doi.org/10.3390/met12030410	2022	CIRA-DTS-22-0703	04/03/2022	STMA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	M. Sansone, S. Ameduri , A. Concilio , E. Cestino	<i>Understanding Shape Memory Alloy Torsional Actuators: from the Conceptual to the Preliminary Design</i>	Actuators 2022, 11, 81. MDPI J. DOI: https://doi.org/10.3390/act11030081	2022	CIRA-DTS-22-0758	07/03/2022	STAD
Contributo in atti di convegno	V. Di Vito , E. Bucchignani , R. V. Montaquila , G. Cerasuolo , M. Montesarchio , A. L. Zollo , D. Cinquegrana	<i>Analysis of vulnerability of ATM to weather phenomena</i>	11th EASN 2021 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1226 (2022) 012020 IOP Publishing https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1226/1/012020	2022	CIRA-DTS-22-0687	28/02/2022	SOTA
Contributo in atti di convegno	B Dziugieł , A Mazur , A Stanczyk , M Maczka , A Liberacki , V. Di Vito , A. Menichino , S Melo , J ten Thije , H Hesselink , J Vreeken , M Giannuzzi , G Duca , R Russo, A Witkowska-Konieczny	<i>Acceptance, Safety and Sustainability Recommendations for Efficient Deployment of UAM - Outline of H2020 CSA Project</i>	11th EASN 2021 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1226 (2022) 012082, IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1226/1/012082	2022	CIRA-DTS-22-0686	28/02/2022	SOTA
Contributo in rivista	C. Bellini, R. Borrelli , V. Di Cocco, S. Franchitti , F. Iacoviello, L. Sorrentino	<i>Titanium lattice structures manufactured by EBM process: Effect of skin material on bending characteristics</i>	"Engineering Fracture Mechanics" 260 (2022) 108180; DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2021.108180	2022	CIRA-DTS-22-0056	17/01/2022	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	H. Kühnelt, A. Beutl, F. Mastropiero, F. Laurin, S. Willrodt, A. Bismarck, M. Guida, F. Romano	<i>Structural Batteries for Aeronautic Applications—State of the Art, Research Gaps and Technology Development Needs</i>	Aerospace 2022, 9, 7. DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace9010007	2022	CIRA-DTS-22-0014	03/01/2022	TISI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio